(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月17日(17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/015659 A1

(51) 国際特許分類7:

H01M 2/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010796

(22) 国際出願日:

2004年7月29日(29.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

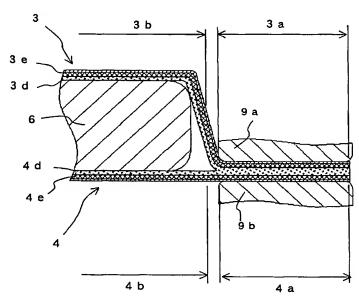
特願2003-290465 2003 年8 月8 日 (08.08.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NEC ラミリオンエナジー株式会社 (NEC LAMILION EN-ERGY, LTD.) [JP/JP]; 〒3058501 茨城県つくば市御幸 が丘 3 4 番地 Ibaraki (JP).

- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 乙幡 牧宏 (OTO-HATA, Makihiro) [JP/JP]; 〒3058501 茨城県つくば市 御幸が丘34番地 NECラミリオンエナジー株式 会社内 Ibaraki (JP). 屋ケ田 弘志 (YAGETA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3058501 茨城県つくば市御幸が丘34番地 NECラミリオンエナジー株式会社内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 宮崎 昭夫,外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒 1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号第16興 和ビル8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

- (54) Title: CELL COATED WITH FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (54) 発明の名称: フィルム外装電池およびその製造方法



(57) Abstract: A coated-with-film cell (1) includes a cell element (6) and laminate films (3, 4) for sealing the cell element (6). Each of the laminate films (3, 4) consists of a thermally melting/attaching resin layer and a metal thin film layer. The thermally melting/attaching resin layers are arranged inside when sandwiching the cell element (6) by the films, and the sealing regions (3a, 4a) of the peripheral portion are thermally melted/attached, thereby sealing the cell element (6). The regions of the laminate films (3, 4) excluding the sealing regions (3a, 4a) are electronic ray-irradiated regions (3b, 4b) which have been subjected to irradiation of electronic rays. In the electronic ray-irradiated regions (3b, 4b), a bridge structure is formed in the thermally melting/attaching layers by the irradiation of electronic rays.

(57) 要約: フィルム外装電池1は、電池要素6と、電池要素6を封止するラミネートフィルム3、4とを有する。ラミネートフィルム3、4は、熱融着性樹脂層と金属薄膜層との積層

「続葉有」



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。